



# 练习册

主编 肖德好

全品

# 学练考

## 高中地理3

选择性必修1 ZT

细分课时

分层设计

落实基础

突出重点

详答案本

## 01

目录设置，遵循一线教学需求，详略得当，拓展有度。

### 04 第四章 地球上水的运动与能量交换

第一节 陆地水体及其关系	练 037/号 141
第二节 世界洋流的分布与影响	练 039/号 146
<b>增分微课 6 洋流的判定方法</b>	号 150
第三节 海—气相互作用及其影响	练 041/号 152
第 1 课时 海—气相互作用及其影响	练 041/号 152
第 2 课时 厄尔尼诺与拉尼娜现象及影响	练 043/号 154
<b>章末冲分提升</b>	号 157

## 02

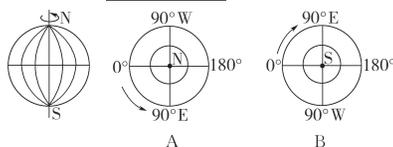
课前导学，尊重同步教学本质，有效梳理，逻辑清晰。

### 课前导学

知识梳理 素养初识

#### ◆ 知识点一 地球的自转

- 概念：地球围绕其\_\_\_\_\_旋转的运动。
- 地轴：地球的自转轴叫地轴，其北端始终指向\_\_\_\_\_附近。
- 自转方向：\_\_\_\_\_。



(1)从北极上空观察，地球呈\_\_\_\_\_时针方向旋转(如图 A)。

(2)从南极上空观察，地球呈\_\_\_\_\_时针方向旋转(如图 B)。

#### 自主判断

- 地球自转和公转的方向都是自西向东。 ( )
- 地球自转的速度由赤道向两极递减。 ( )
- 地球公转的轨道是一个近似正圆的椭圆，太阳位于椭圆的一个焦点上。 ( )
- 日地距离最近时在近日点，大约是 1 月初；夏至日为 6 月 22 日前后，地球公转速度最慢。 ( )

## 03

课中探究，合理进行情境创设，由浅入深，突破新知。

### 课中探究

核心探究 素养形成

#### 主题一 地球自转的特点

#### 情境感知

文昌航天发射场位于我国海南省文昌市龙楼镇，隶属于西昌卫星发射中心，是中国首个开放性滨海航天发射基地，也是世界上为数不多的低纬度发射场之一。该发射场可以发射“长征五号”系列火箭、“长征七号”运载火箭和“长征八号”运载火箭，主要承担地球同步轨道卫星、大质量极轨卫星、大吨位空间站和深空探测卫星等航天器的发射任务。

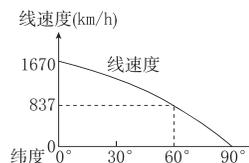


[思考 1] (1)(综合思维)卫星(火箭)的发射方向一般为\_\_\_\_\_，原因为\_\_\_\_\_。

(2)(地理实践力)为什么文昌航天发射场要选择在在我国较低纬度地区？

#### 核心整合

#### 1. 地球表面自转线速度



(1)计算公式： $v = 1670 \text{ 千米/时} \times \cos \theta$  ( $\theta$  为当地纬度)

(2)地球自转线速度的分布规律

- 极点的线速度为 0。
- 纬度相同的两点，海拔相同，自转的线速度相同；纬度相同，海拔越高，线速度越大。

# 04

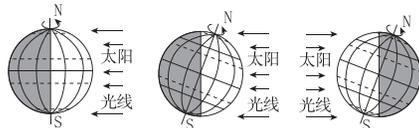
## 增分微课，重难点内容重点攻，技法在手，解题有据。

### 增分微课2 太阳光照图的判读

#### 增分微讲

#### 1. 光照图的常见类型

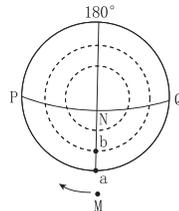
(1) 侧视图：一般北极在上，南极在下，晨昏线为直线，与太阳光线垂直，并平分赤道。



#### 增分微练

下图为以地球某一极点为中心的示意图，此日

为北京时间 2020 年 2 月的最后一天，弧 PNQ 为晨昏线，M 为某一地球同步通信卫星（在地球赤道面上和地球自转角速度相同的人造卫星），箭头表示卫星绕地球转动的方向。据此完成 1~2 题。

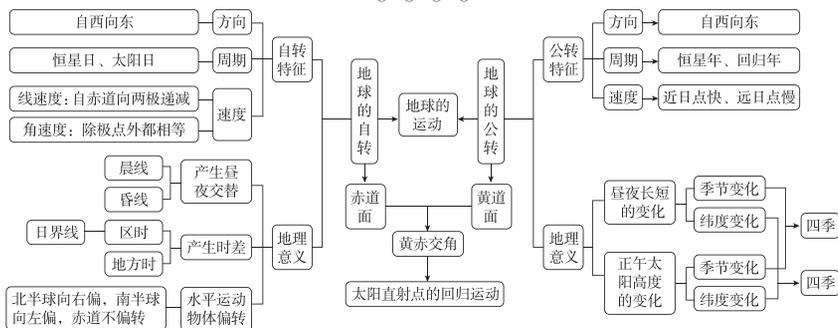


# 05

## 冲分提升，分角度拓展真题练，理清思路，整合突破。

### 章末冲分提升

#### 知识构建



#### 冲分突破

#### ◆ 角度一 时间的计算

[2022·江苏卷] 国际空间站距地面约 420 千

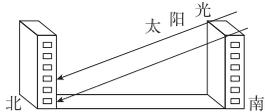
米，每 90 分钟环绕地球一周。空间站反射阳光，在一定条件下，人们肉眼可以看到明亮的光点划过天空。下图为国际空间站某时段轨迹和某时刻位置示意图，图中阴影表示黑夜。据此回答 1~3 题。

# 06

## 课时作业，设置分层训练模式，注重情境，选题新颖。

#### 素养诊断

我国法律规定，住宅间距必须保证北面楼房底层窗台面日照时间不少于 1 小时（如下图）。据此完成 1~2 题。

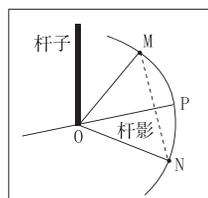


1. “日照时间不少于 1 小时”的日期指的是 ( )
- A. 春分日                      B. 夏至日  
C. 秋分日                      D. 冬至日

#### 素养发展

扬州某中学地理学习小组运用立杆测影的方法定方位，具体步骤如下表所示。下图为该小组绘制

的实验原理图。据此完成 8~9 题。



#### 综合应用

15. (14 分) 阅读图文材料，完成下列要求。

春分日，小王在我国某地广场游玩时，发现广场平面图中的指向标模糊不清（见图 a）。他仔细观测了该日广场石柱影子的最短长度和方向（见图 b），确定了平面图的指向标（注： $\tan 50^\circ \approx 1.19$ ）。

# 目录 Contents

## 01 第一章 地球的运动

PART ONE

第一节 地球的自转和公转	练 001/导 075
第 1 课时 地球自转、公转的特征	练 001/导 075
第 2 课时 太阳直射点的回归运动	练 003/导 077
第二节 地球运动的地理意义	练 005/导 080
第 1 课时 昼夜更替与地方时	练 005/导 080
第 2 课时 物体水平运动的方向发生偏转	练 007/导 084
第 3 课时 正午太阳高度角	练 009/导 085
第 4 课时 昼夜长短的变化和四季、五带	练 011/导 088
增分微课 1 日出、日落方位分析	导 091
增分微课 2 太阳光照图的判读	导 092
④ 章末冲分提升	导 094

## 02 第二章 地表形态的变化

PART TWO

第一节 地表形态变化的内外力作用	练 013/导 095
第 1 课时 内力作用及其对地表形态的影响	练 013/导 095
第 2 课时 风力作用和风化作用对地表形态的影响	练 015/导 099
第 3 课时 流水作用及其对地表形态的影响	练 017/导 101
增分微课 3 海岸地貌、冰川地貌及外力地貌形成过程分析方法	导 103
第 4 课时 地表形态与人类活动的关系	练 019/导 106
第二节 岩石圈的物质组成及循环	练 021/导 108
增分微课 4 地质剖面图的判读技巧	导 112
④ 章末冲分提升	导 114
④ 阶段小练 [ 第一~二章 ]	练 023

## 03 第三章 天气的成因与气候的形成

PART THREE

第一节 常见天气现象及成因	练 025/导 115
第 1 课时 常见天气系统——气团与锋	练 025/导 115
第 2 课时 常见天气系统——气旋和反气旋	练 027/导 119
第 3 课时 天气图及常见天气现象分析	练 029/导 123
增分微课 5 锋面对我国东部地区降水的影响	导 125

第二节 气压带、风带对气候的影响	练 031/导 127
第 1 课时 气压带、风带的形成与分布	练 031/导 127
第 2 课时 海陆分布对大气环流的影响和气压带、风带对气候形成的作用	练 033/导 130
第三节 气候的形成及其对自然地理景观的影响	练 035/导 134
⑩ 章末冲分提升	导 139

## 04 第四章 地球上水的运动与能量交换

PART FOUR

第一节 陆地水体及其关系	练 037/导 141
第二节 世界洋流的分布与影响	练 039/导 146
增分微课 6 洋流的判定方法	导 150
第三节 海—气相互作用及其影响	练 041/导 152
第 1 课时 海—气相互作用及其影响	练 041/导 152
第 2 课时 厄尔尼诺与拉尼娜现象及影响	练 043/导 154
⑩ 章末冲分提升	导 157

## 05 第五章 自然地理环境的整体性和地域分异规律

PART FIVE

第一节 自然地理环境的整体性	练 045/导 159
第二节 自然地理环境的地域分异规律	练 048/导 162
⑩ 章末冲分提升	导 168

◆ 参考答案 (练习册)	练 051
◆ 参考答案 (导学案)	导 169

## » 测 评 卷

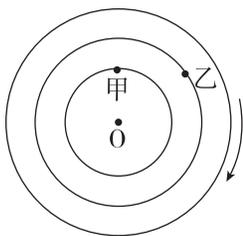
单元素养测评 (一) [第一章 地球的运动]	卷 001
单元素养测评 (二) [第二章 地表形态的变化]	卷 003
单元素养测评 (三) [第三章 天气的成因与气候的形成]	卷 005
单元素养测评 (四) [第四章 地球上水的运动与能量交换]	卷 007
单元素养测评 (五) [第五章 自然地理环境的整体性和地域分异规律]	卷 009
综合素养测评 [第一~五章]	卷 011
参考答案	卷 013

### 第一节 地球的自转和公转

#### 第1课时 地球自转、公转的特征

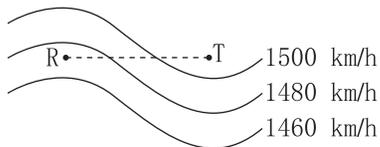
##### 素养诊断

下图中 O 代表极点,箭头表示地球自转方向。据此完成 1~3 题。



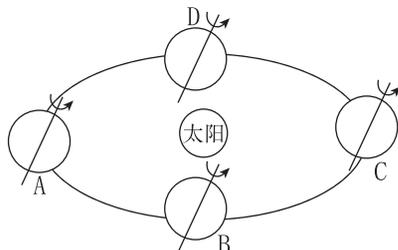
- 甲地和乙地都位于 ( )  
A. 东半球  
B. 西半球  
C. 北半球  
D. 南半球
- 与甲地相比,乙地地球自转的 ( )  
A. 角速度和线速度都较大  
B. 角速度和线速度都较小  
C. 角速度相等,线速度较大  
D. 角速度相等,线速度较小
- 甲地的人们连续两次看到日出的时间间隔是 ( )  
A. 24 小时  
B. 23 小时 56 分 4 秒  
C. 23 小时 4 分 56 秒  
D. 24 小时 56 分 4 秒

下图为地球自转等线速度示意图,R、T 在同一纬线上。据此完成 4~5 题。



- 造成图示区域相邻等线速度南北差异的主要因素是 ( )  
A. 地形  
B. 经度  
C. 纬度  
D. 海拔
- R、T 两地线速度出现显著差异,关键在于 ( )  
A. 海陆位置  
B. 人类活动  
C. 地球公转  
D. 海拔高低

读二分二至日时地球的位置图,完成 6~7 题。



- 关于地球公转的叙述,不正确的是 ( )  
A. 地球公转过程中有一个近日点,公转速度较慢  
B. 地球公转轨道近似正圆  
C. 地球绕日公转的周期是 365 日 6 时 9 分 10 秒,叫一个恒星年  
D. 围绕太阳自西向东运动
- 从劳动节到教师节,地球公转的速度变化是 ( )  
A. 持续变快  
B. 先变慢,再变快  
C. 逐渐变慢  
D. 先变快,再变慢

##### 素养发展

在一个晴朗无月的夜晚,一旅行者停留在加利福尼亚州中部太平洋海岸公路上的比克斯比大桥 (38°N, 122°W) 上,将相机对准北极星附近的星空,进行了长达 6 小时的曝光,得到了一张绚丽的星轨照片(见下图)。读图,完成 8~9 题。



- 形成图中星轨的天文因素有 ( )  
①地球绕地轴自转 ②地球北极始终指向北极星附近 ③地球绕太阳公转 ④太阳直射点南北移动  
A. ①③ B. ①② C. ③④ D. ②④
- 若旅行者继续观察星空,会发现星空的天体围绕北极星 ( )  
A. 自西向东旋转  
B. 自南向北旋转  
C. 顺时针旋转  
D. 逆时针旋转

班级

姓名

答题区

1

2

3

4

5

6

7

8

9

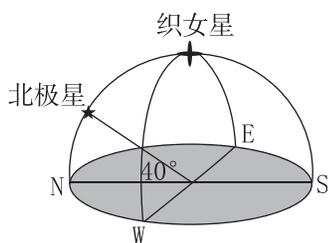
10

11

12

13

我国某中学天文观测地理兴趣活动小组经常观察天空中的恒星运动规律,该小组某学生于北京时间2021年9月23日21时看到织女星(恒星)正好位于天顶。下图为此时北极星和织女星的位置图。读图,完成10~11题。



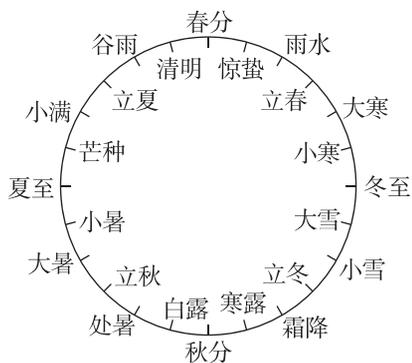
10. 该地可能位于 ( )

- A. 北京                      B. 哈尔滨  
C. 南京                      D. 广州

11. 该学生于9月25日在同样的位置再次观测到织女星位于天顶,此时北京时间为 ( )

- A. 21时整  
B. 20时52分8秒  
C. 20时56分4秒  
D. 21时3分56秒

二十四节气是我国历法中的特定节令,每个节气都有其独特的含义。二十四节气准确地反映了自然节律变化,在人们日常生活中发挥了极为重要的作用。下图为二十四节气的划分示意图。据此完成12~13题。



12. 二十四节气能够反映 ( )

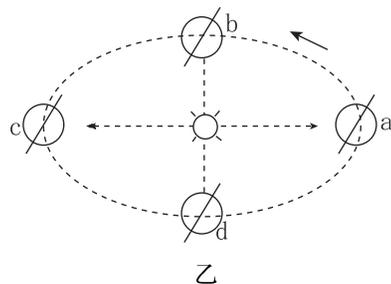
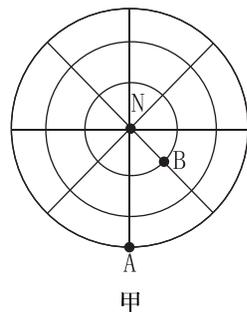
- A. 地球公转地轴倾斜角度  
B. 地球自转的角速度变化  
C. 地球在公转轨道的位置  
D. 太阳公转的角速度变化

13. 下列地球公转速度最接近的两个节气是 ( )

- A. 夏至与大暑  
B. 白露与寒露  
C. 小雪与大雪  
D. 清明与惊蛰

综合应用

14. (16分)读图,完成下列问题。



(1)请在图甲中用箭头表示出地球自转的方向。

(2分)

(2)比较说明图甲中A、B、N三点自转的角速度和线速度。(4分)

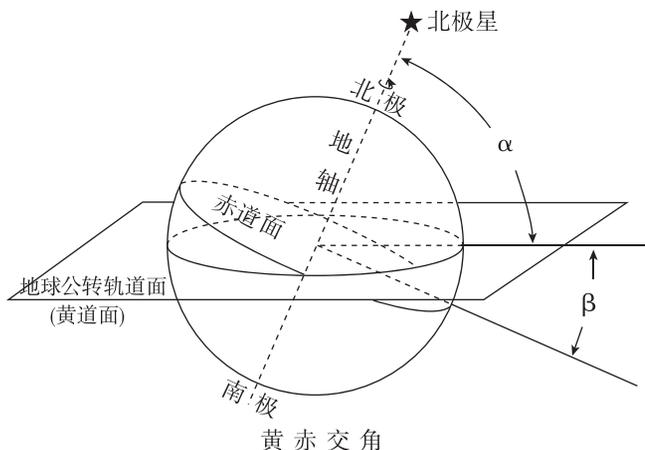
(3)图乙a、b、c、d四点中,地球公转速度较快的是\_\_\_\_\_,每年7月初地球位于\_\_\_\_\_附近。(4分)

(4)近日点、远日点与冬至日、夏至日在时间上和公转轨道位置上有什么区别?(6分)

## 第2课时 太阳直射点的回归运动

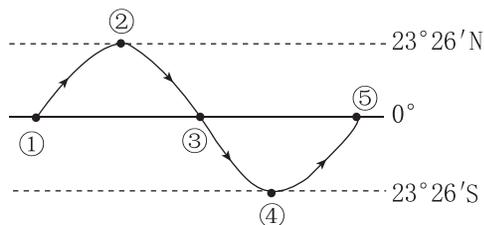
### 素养诊断

读黄道面与赤道面的交角图,完成1~2题。



- 下列说法正确的是 ( )
  - 目前的黄赤交角是  $66^{\circ}34'$
  - 南北回归线的度数是黄赤交角度数
  - 地轴与黄道平面的交角就是黄赤交角
  - 图中角  $\alpha$  是黄赤交角
- 如果黄赤交角增加  $1^{\circ}$ , 热带的范围将 ( )
  - 减小  $2^{\circ}$
  - 增加  $2^{\circ}$
  - 增加  $4^{\circ}$
  - 增加  $1^{\circ}$

读太阳直射点回归运动图,回答3~4题。



- 若图中的①为北半球春分日,则表示秋分日的点为 ( )
  - ②
  - ③
  - ④
  - ⑤
- 2022年元旦太阳直射点位于 ( )
  - ①②之间
  - ②③之间
  - ③④之间
  - ④⑤之间

在国际气象学界,二十四节气被称为“中国的第五大发明”,现已正式列入联合国教科文组织《人类非物质文化遗产名录》。下表示意某农历年二十四节气日期(括号内为公历日期)。据此完成5~7题。

立春 (2月 3日)	雨水 (2月 18日)	惊蛰 (3月 5日)	春分 (3月 20日)	清明 (4月 4日)	谷雨 (4月 20日)
------------------	-------------------	------------------	-------------------	------------------	-------------------

(续表)

立夏 (5月 5日)	小满 (5月 21日)	芒种 (6月 5日)	夏至 (6月 21日)	小暑 (7月 7日)	大暑 (7月 22日)
立秋 (8月 7日)	处暑 (8月 23日)	白露 (9月 7日)	秋分 (9月 23日)	寒露 (10月 8日)	霜降 (10月 23日)
立冬 (11月 7日)	小雪 (11月 22日)	大雪 (12月 7日)	冬至 (12月 21日)	小寒 (1月 5日)	大寒 (1月 20日)

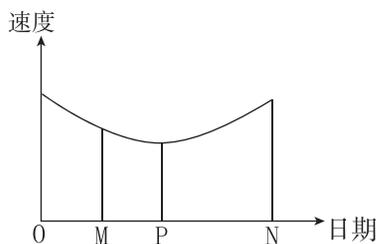
- 以下节气时段内,地球公转速度最快的是 ( )
  - 清明到谷雨
  - 小暑到大暑
  - 寒露到霜降
  - 小寒到大寒
- 雨水节气,太阳直射点位于 ( )
  - 南半球,向南移动
  - 南半球,向北移动
  - 北半球,向南移动
  - 北半球,向北移动
- 冬至到春分期间,我国出现的文化现象是 ( )
  - 吃月饼,共庆团圆
  - 赛龙舟,粽子飘香
  - 放鞭炮,守岁迎春
  - 望双星,鹊桥相会

### 素养发展

北京时间2021年2月10日19时52分,中国首次火星探测任务“天问一号”探测器实施近火捕获制动。5月15日7时18分,“天问一号”成功着陆于火星乌托邦平原南部预选着陆区,中国首次火星探测任务着陆火星取得圆满成功。据此完成8~9题。

- “天问一号”成功着陆火星时,太阳直射点 ( )
  - 在北半球,继续向北移动
  - 在北半球,继续向南移动
  - 在南半球,继续向北移动
  - 在南半球,继续向南移动
- 从“天问一号”近火捕获制动到在火星上着陆的这段时期内 ( )
  - 南极极夜范围缩小
  - 地球公转速度减慢
  - 极点自转速度减慢
  - 黄赤交角逐渐变大

下图为一年中地球公转速度变化图,图中M为OP的中点。据此完成10~11题。



班级

姓名

答题区

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

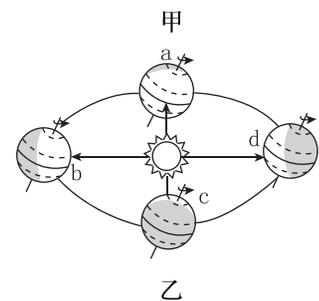
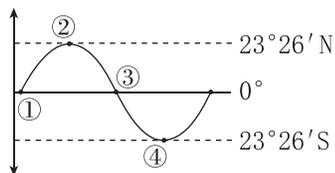
13

14

10. 当地球公转至 N 时,最接近 ( )
- A. 春分日                      B. 夏至日
- C. 冬至日                      D. 秋分日

11. 当地球公转至 P 时,太阳直射点 ( )
- A. 在北半球,并向南运动
- B. 在北半球,并向北运动
- C. 在南半球,并向南运动
- D. 在南半球,并向北运动

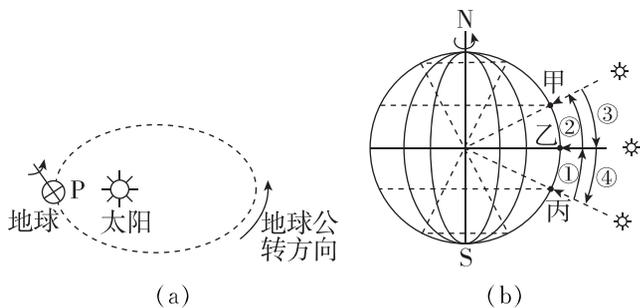
2022 年 8 月 15—18 日,第 29 届国际地理信息学大会于中国北京举行。读图,完成 12~13 题。



12. 会议召开期间,地球在公转轨道上的位置位于图乙中的 ( )
- A. a 和 b 之间
- B. b 和 c 之间
- C. c 和 d 之间
- D. d 和 a 之间

13. 根据图甲分析,会议召开期间,太阳直射点运动情况正确的是 ( )
- A. 太阳直射点在①和②之间,且向北运动
- B. 太阳直射点从③处向南运动
- C. 太阳直射点在②和③之间,且向南运动
- D. 太阳直射点从④处向北运动

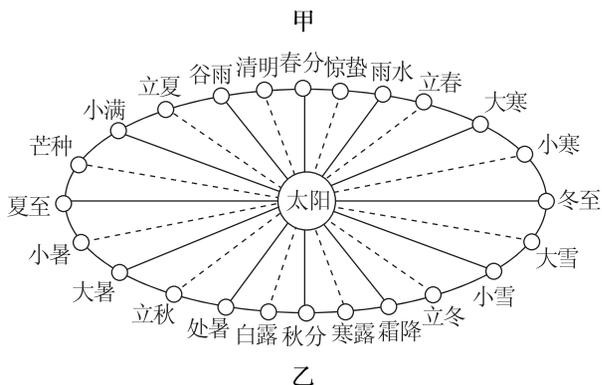
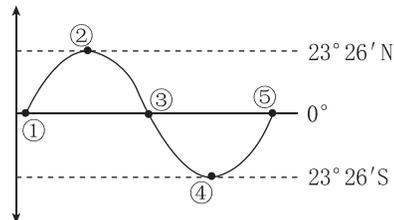
下图为地球公转与太阳直射点移动示意图。图(b)甲、乙、丙为二分二至日太阳直射点的位置,①②③④为太阳直射点移动的四阶段。据此完成第 14 题。



14. 地球在公转轨道上 P 点时,大致相当于图(b)中的哪个阶段 ( )
- A. ①                              B. ②
- C. ③                              D. ④

**综合应用**

15. (15 分)图甲为太阳直射点移动轨迹示意图,图乙为二十四节气示意图。据此完成下列要求。



(1)说出图甲中太阳直射点从③移动到⑤期间地球公转速度的变化特点。(2 分)

(2)列举太阳直射点从③移动到④期间经历的节气。(5 分)

(3)说出立秋节气时太阳直射点的位置和之后一周内的移动方向。(4 分)

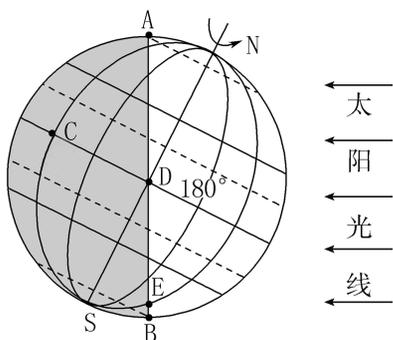
(4)说出太阳直射点从①移动到⑤的周期及其时间长度。(4 分)

## 第二节 地球运动的地理意义

### 第1课时 昼夜更替与地方时

#### 素养诊断

下图中 A、B、D、E 在晨昏线上。读图,完成 1~2 题。



- 关于晨昏线的叙述,错误的是 ( )
  - 昼夜半球的分界线
  - 晨昏线上的各地太阳高度角均为  $0^\circ$
  - 晨昏线在任何时候都平分赤道
  - 晨昏线在任何时候都与经线圈重合
- 昼夜更替产生的原因是 ( )
  - 地球公转的变化
  - 地球自身不发光也不透明
  - 地球不停地自西向东自转
  - 太阳直射点的南北移动
  - ①③
  - ②③
  - ①④
  - ②④

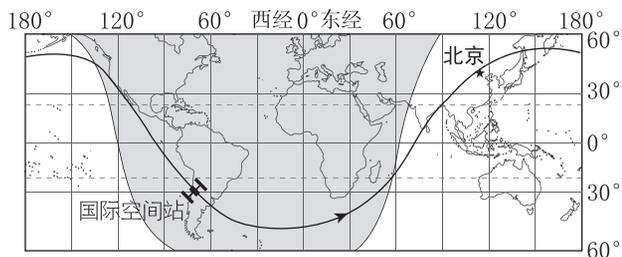
呼和浩特市 ( $40^\circ 83' N, 111^\circ 30' E$ ) 某中学的张老师来到教室上课,发现教室内的钟表(运行精准)显示的时间为 10 时。据此完成 3~4 题。

- 呼和浩特市所在的时区为 ( )
  - 东五区
  - 东六区
  - 东七区
  - 东八区
- 张老师来到教室上课时,呼和浩特市的地方时约为 ( )
  - 9 时 26 分
  - 10 时
  - 10 时 26 分
  - 10 时 34 分

2021 年 8 月 1 日,北京某旅行社安排一批游客乘坐某航班直飞圣弗朗西斯科 ( $37^\circ N, 122^\circ W$ )。北京时间 8 月 1 日 16:25 飞机从北京首都国际机场起飞,向东飞行 11 时 50 分后抵达圣弗朗西斯科国际机场。据此完成 5~6 题。

- 飞机抵达圣弗朗西斯科国际机场时,当地时间为 ( )
  - 8 月 1 日 0:25
  - 8 月 1 日 12:15
  - 8 月 2 日 4:15
  - 8 月 2 日 20:15
- 该航班在穿越日界线时 ( )
  - 日期加 1 天
  - 区时加 1 小时
  - 日期减 1 天
  - 区时减 1 小时

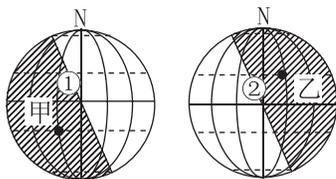
国际空间站距地面约 420 千米,每 90 分钟环绕地球一周。空间站反射阳光,在一定条件下,人们肉眼可以看到明亮的光点划过天空。下图为国际空间站某时段轨迹和某时刻位置示意图(箭头表示其运动方向),图中阴影表示黑夜。据此完成 7~9 题。



- 此时刻新的一日约占全球 ( )
  - $1/2$
  - $5/12$
  - $7/12$
  - $1/6$
- 地表一次昼夜更替为一日,地表一日,国际空间站约经历 ( )
  - 2“日”
  - 4“日”
  - 8“日”
  - 16“日”
- 该日南通某学校师生计划开展肉眼观测国际空间站活动,最佳观测时间为 ( )
  - 正午
  - 子夜
  - 日出前
  - 日落前

#### 素养发展

下图中的阴影部分代表黑夜。据此,完成 10~11 题。



班级

姓名

答题区  
题号

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

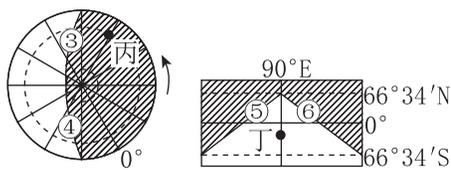
14

15

16

17

18



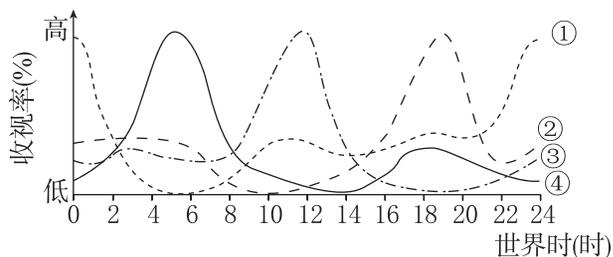
10. 图中代表晨线的线段数字是 ( )

- A. ①②③      B. ②③④  
C. ④⑤⑥      D. ①③⑤

11. 下列四地中地方时相同的是 ( )

- A. 甲、乙      B. 甲、丙  
C. 甲、丁      D. 丙、丁

电视收视率指在某个时段收看电视的人(户)数占电视观众总人(户)数的百分比。读下图,完成12~13题。



12. 一般情况下,图中表示柏林地区(东一区)电视收视率变化的曲线是 ( )

- A. ①      B. ②  
C. ③      D. ④

13. 一般情况下,图中表示北京地区电视收视率变化的曲线是 ( )

- A. ①      B. ②  
C. ③      D. ④

中国共产党第二十次全国代表大会于2022年10月16日10时在北京人民大会堂开幕,会期10月16日至10月22日。据此完成14~16题。

14. 大会开幕时,巴西城市里约热内卢(22°55'S, 43°12'W)的区时应为 ( )

- A. 16日 21:08  
B. 16日 21:00  
C. 15日 23:00  
D. 15日 23:08

15. 大会开幕时,与北京处在同一天的日期范围占全球的比例,下列说法正确的是 ( )

- A. 等于 1/2  
B. 大于 1/2  
C. 小于 1/2  
D. 全球在同一天

16. 大会期间,地球公转速度变化特点是 ( )

- A. 逐渐变快  
B. 逐渐变慢  
C. 先变快,再变慢  
D. 先变慢,再变快

2022年卡塔尔世界杯足球赛开幕式于该国首都多哈当地时间11月20日在海湾球场举行。下表为由北京经中国香港中转到多哈的国际航班信息表。读表,完成17~18题。

出发城市	前半程起飞与降落时间	后半程起飞与降落时间	到达城市
北京 (40°N, 116°E)	11月19日12:00(北京时间)起飞,11月19日16:20(北京时间)降落中国香港国际机场	11月19日18:50(北京时间)由中国香港国际机场起飞,11月19日23:10(多哈地方时)降落	多哈 (25°N, 51°E)

17. 多哈所在的时区是 ( )

- A. 东一区      B. 东二区  
C. 东三区      D. 东四区

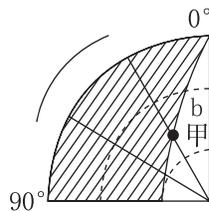
18. 后半程航班飞机飞行用时约为 ( )

- A. 8小时  
B. 9小时  
C. 10小时  
D. 11小时

**综合应用**

19. (8分)阅读图文材料,完成下列问题。

下图为北半球某节气某时刻晨昏线分布示意图(部分),阴影部分表示夜晚,弧线b表示晨昏线中的一段。

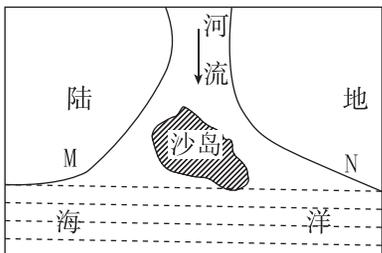


- (1)在图中绘制箭头方向表示地球自转方向。(2分)  
(2)图示弧线b为\_\_\_\_\_ (填“晨”或“昏”)线。(2分)  
(3)图中甲地的地方时为\_\_\_\_\_,此时与北京处于同一日期的地区占全球的\_\_\_\_\_(填分数)。(4分)

## 第2课时 物体水平运动的方向发生偏转

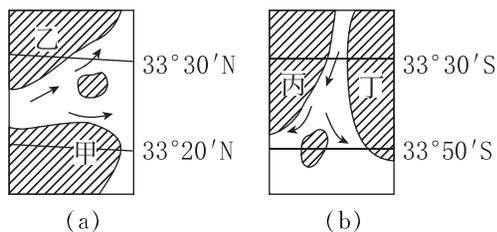
### 素养诊断

读南半球某河流示意图,完成1~3题。



- 该沙岛最终将 ( )  
A. 与M岸融合      B. 与N岸融合  
C. 位置不变      D. 无法确定
- 河流流向发生偏转的主要原因是 ( )  
A. 地球公转      B. 地球引力  
C. 地球自转      D. 太阳活动
- 地球上由低纬度向高纬度做水平运动的物体偏转的方向均是 ( )  
A. 向东      B. 向西  
C. 向南      D. 向北

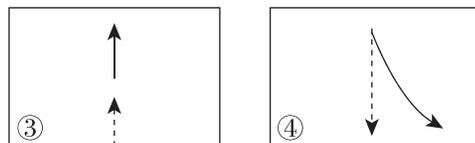
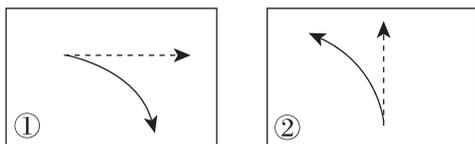
下图是两处大河河口示意图。读图,完成4~5题。



- 判断图(a)河流的横截面图为(下图中阴影部分为河流沉积物) ( )  

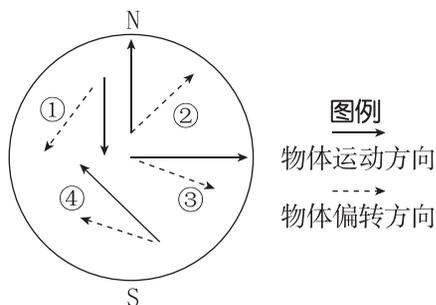
南岸    北岸 	南岸    北岸 
A	B
南岸    北岸 	南岸    北岸 
C	D
- 为了促进对外交流,在两河口处建港口,应分别建在 ( )  
A. 甲岸、丙岸      B. 乙岸、丙岸  
C. 甲岸、丁岸      D. 乙岸、丁岸

读图,完成6~7题。

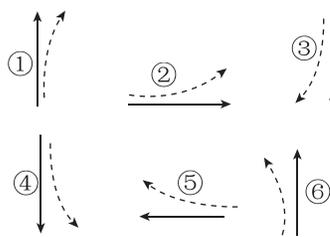


-----> 初始运动方向  
——> 偏转方向

- 图中正确表示北半球水平运动物体偏转方向的是 ( )  
A. ①      B. ②  
C. ③      D. ④
- 四图中能正确表示赤道上沿东西方向做水平运动的物体偏转方向的是 ( )  
A. ①      B. ②  
C. ③      D. ④
- 关于下图中水平运动的物体的偏转方向,错误的是 ( )



- 关于下图中水平运动的物体的偏转方向,错误的是 ( )  
A. ①      B. ②  
C. ③      D. ④
- 下图中实线箭头表示物体原始运动方向,虚线箭头表示物体运动发生偏转方向。试判断下图中各地位于北半球的是 ( )



- 关于下图中水平运动的物体的偏转方向,错误的是 ( )  
A. ①②③      B. ①③⑤  
C. ④⑤⑥      D. ③④⑤

### 素养发展

下图为某日世界局部地区光照示意图,其中MO、NO分别为昏线、晨线,阴影区域与全球其他地区日期不同。每两条相邻经线之间的间隔经度数相等。据此完成10~11题。

班级

姓名

答题区  
题号

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

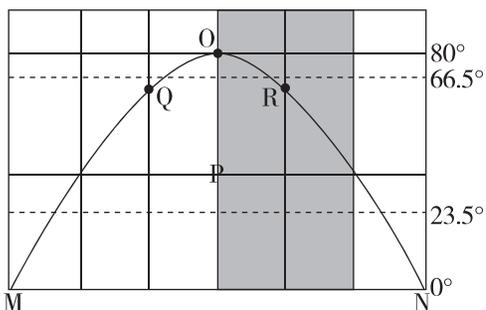
13

14

15

16

17



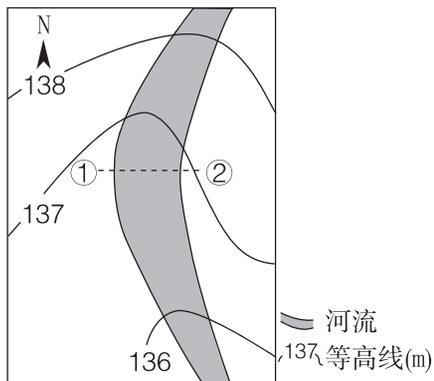
10. 若图中新的一天是2022年11月2日,则此时R地的日期与地方时是 ( )

- A. 2022年11月2日 2:00
- B. 2022年11月1日 2:00
- C. 2022年11月2日 22:00
- D. 2022年11月1日 22:00

11. 若该区域有一条河流自东向西流,那么它的哪一岸可能需要加固 ( )

- A. 东岸 B. 西岸 C. 北岸 D. 南岸

唐代诗人胡玢曾写过诗句《桑落洲》：“莫问桑田事,但看桑落洲。数家新住处,昔日大江流。古岸崩欲尽,平沙长未休。想应百年后,人世更悠悠。”结合下图,从地理学角度完成12~13题。

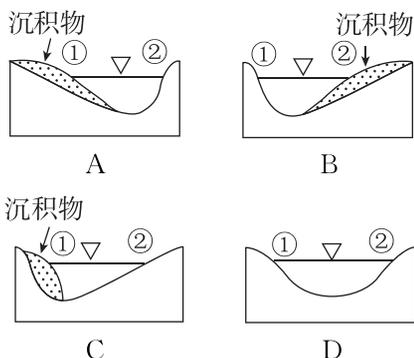


某河段示意图

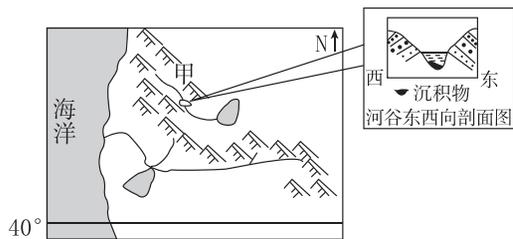
12. 下列叙述正确的是 ( )

- A. “数家新住处”位于①岸
- B. 适合建河港的是②岸
- C. “古岸崩欲绝”位于②岸
- D. ①处流速较②处要快

13. 符合①②连线处河流断面的剖面是 ( )



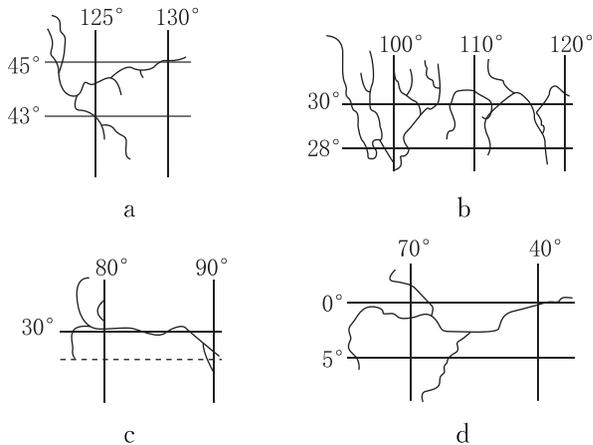
下图为某地理研究性学习小组绘制的某大陆局部区域图。读图,完成第14题。



14. 根据图中信息可以判断出图示地区位于 ( )

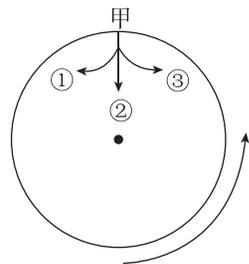
- A. 北美洲 B. 南美洲
- C. 非洲 D. 大洋洲

15. 地转偏向力只在物体相对于地面有运动时才产生,它只能改变水平运动物体运动的方向,不能改变物体运动的速率。下图表示四条不同的河流。如果在图中的a、b、c、d四条河中顺流放木排,假设水文、地质条件相同的情况下,木排向河流右岸偏移最严重的河流是 ( )



- A. a B. b
- C. c D. d

右图中的圆圈表示地球的赤道,圆心表示极点,圆圈外的箭头表示地球自转的方向。读图,完成16~17题。



16. 当从甲地向极点方向发射导弹时,导弹前进的方向最有可能是 ( )

- A. ③方向 B. ②方向
- C. ①方向 D. ②方向和③方向

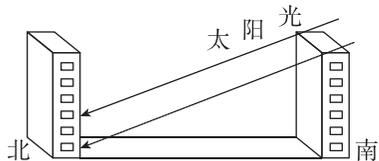
17. 依据上题原理,长江向东流入东海的入海口的南岸 ( )

- A. 适合建设港口
- B. 适合修建海水浴场
- C. 以泥沙沉积为主
- D. 将与江心沙岛相连

### 第3课时 正午太阳高度角

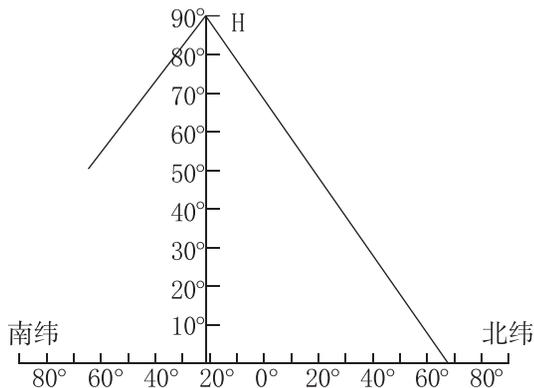
#### 素养诊断

我国法律规定,住宅间距必须保证北面楼房底层窗台面日照时间不少于1小时(如下图)。据此完成1~2题。



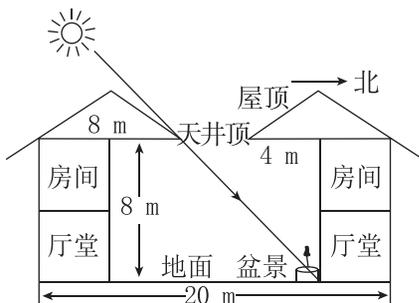
- “日照时间不少于1小时”的日期指的是 ( )  
A. 春分日                      B. 夏至日  
C. 秋分日                      D. 冬至日
- 按照采光要求,下列四个城市同高楼房的间距最宽的应该是 ( )  
A. 北京(40°N)  
B. 哈尔滨(45°N)  
C. 广州(23°N)  
D. 台州(29°N)

读某日正午太阳高度纬度分布图,完成3~4题。



- 图中所示日期最可能是北半球的 ( )  
A. 春分日                      B. 夏至日  
C. 秋分日                      D. 冬至日
- 图示日期,赤道上的正午太阳高度最接近 ( )  
A. 90°                          B. 66°34'  
C. 46°52'                      D. 23°26'

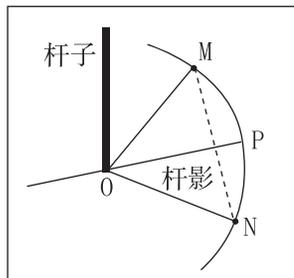
天井在我国传统民居中比较常见,某些地区天井布局呈长方形,东西长度远远大于南北宽度。下图为我国某地民居的天井景观及冬至日正午太阳入射角度示意图。读图,完成5~7题。



- 图示民居所在地最可能位于 ( )  
A. 广东湛江  
B. 安徽黄山  
C. 山西平遥  
D. 江苏无锡
- 6月份,天井每日正午时刻地面的阴影面积 ( )  
A. 先增大,后减小  
B. 先减小,后增大  
C. 先减小,后增大,再减小  
D. 持续减小
- 图示地区天井东西方向长度远远大于南北方向的目的是 ( )  
A. 利于民居内的通风透气  
B. 遮挡阳光直射东西过道  
C. 增加东西厢房的采光  
D. 利于阳光照射南北厅堂

#### 素养发展

扬州某中学地理学习小组运用立杆测影的方法定方位,具体步骤如下表所示。下图为该小组绘制的实验原理图。据此完成8~9题。

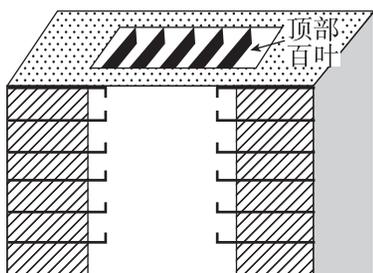


实验步骤	具体操作
第一步	立一根垂直于水平地面的竹杆,以杆基为圆心、适当距离为半径,在杆影一侧画半圆
第二步	标记当天杆影顶端落在半圆上的两点 M、N
第三步	将这两点与圆心连接,画出一个等腰三角形
第四步	根据等腰三角形顶角角平分线 OP 确定方位

班级
姓名
题号
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

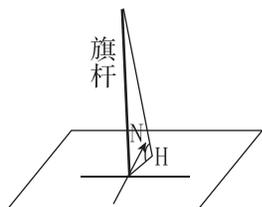
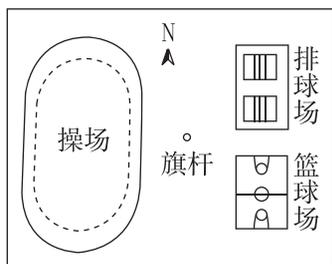
8. 图中 OP 指示的方位是 ( )  
 A. 正东 B. 正西 C. 正南 D. 正北
9. 若实验当天 OP 方向的杆影为一年中最短, 则实验当天为 ( )  
 A. 春分日 B. 夏至日  
 C. 秋分日 D. 冬至日

建筑中庭顶部, 有一种采用玻璃板下铺设百叶遮阳的建筑形式, 可对入射室内的光照强弱进行调节。Q 地位于北半球, 该地昼长最长时, 正午太阳高度并不是最大。下图为中庭以及顶部百叶示意图。据此完成 10~11 题。



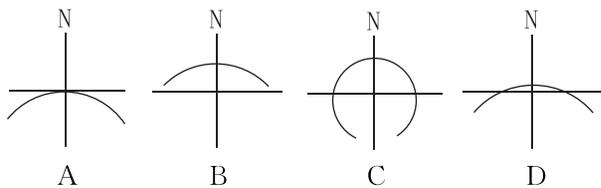
10. 为达到较好的遮阳效果, 一年大部分时间, 百叶上方开口朝向为 ( )  
 A. 北方 B. 南方 C. 东方 D. 西方
11. 为使得百叶和正午入射光线保持垂直, 冬至日到夏至日期间该百叶与地面夹角关系为 ( )  
 A. 先变大, 再变小 B. 一直变大  
 C. 先变小, 再变大 D. 一直变小

我国某城市地理兴趣小组的同学用立杆测影的方法开展测量太阳高度的活动, 某日北京时间 13:28 测得太阳高度角 H 为  $79.5^\circ$  (如下图)。据此完成 12~14 题。



12. 推测该城市最可能是 ( )  
 A. 北京 ( $40^\circ\text{N}, 116^\circ\text{E}$ )  
 B. 西安 ( $34^\circ\text{N}, 109^\circ\text{E}$ )  
 C. 广州 ( $23^\circ\text{N}, 113^\circ\text{E}$ )  
 D. 拉萨 ( $30^\circ\text{N}, 91^\circ\text{E}$ )
13. 下列时段中, 日落时杆影的朝向由篮球场逐渐移向排球场的是 ( )  
 A. 惊蛰到立夏 B. 立夏到小暑  
 C. 处暑到小雪 D. 立冬到小寒

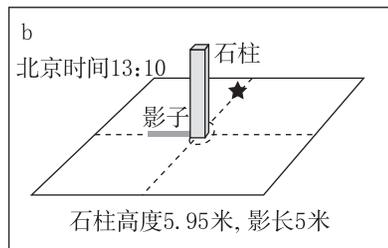
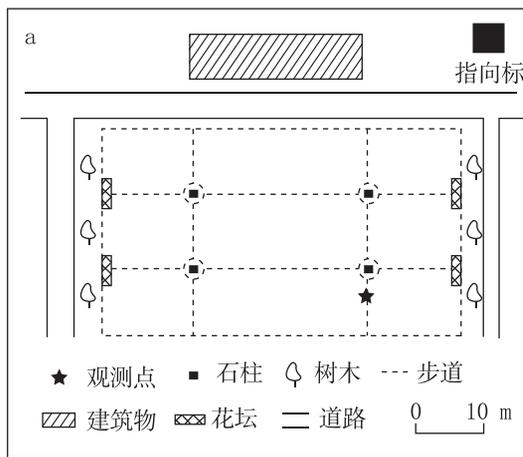
14. 下列与该城市测量活动当天杆影顶端轨迹最相符的是 ( )



### 综合应用

15. (14 分) 阅读图文材料, 完成下列要求。

春分日, 小王在我国某地广场游玩时, 发现广场平面图中的指向标模糊不清 (见图 a)。他仔细观测了该日广场石柱影子的最短长度和方向 (见图 b), 确定了平面图的指向标 (注:  $\tan 50^\circ \approx 1.19$ )。



- (1) 该地的地理坐标为 \_\_\_\_\_, 日落时当地钟表时间为 \_\_\_\_\_。(4 分)
- (2) 请用箭头画出该广场的指向标, 并说出该日正午过后广场上物体日影长度和朝向的变化。(6 分)



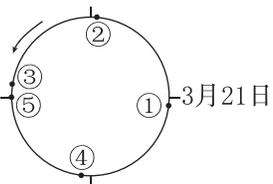
指向标

- (3) 说出该日过后 4 个月内石柱正午影长的变化。(4 分)

## 第4课时 昼夜长短的变化和四季、五带

### 素养诊断

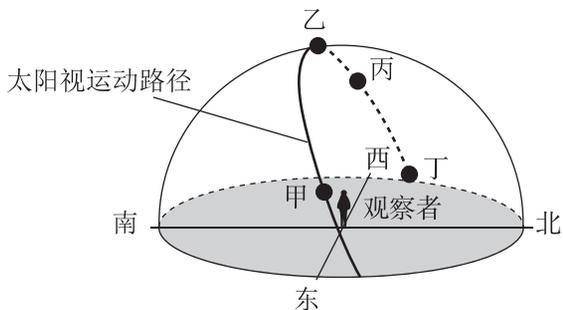
右图示意二分二至日地球的位置,图中箭头代表地球公转方向。据此完成1~2题。



1. 图中地球公转速度一直减慢的时间段是 ( )  
 A. ①→②      B. ③→④  
 C. ④→①      D. ②→③

2. 地球公转位置由③→⑤移动期间,北京市 ( )  
 A. 昼短夜长,昼渐长、夜渐短  
 B. 昼长夜短,昼渐长、夜渐短  
 C. 昼短夜长,昼渐短、夜渐长  
 D. 昼长夜短,昼渐短、夜渐长

下图为北半球一名观察者观察到的太阳穿过天空的视运动路径示意图,甲、乙、丙、丁四点代表太阳的四个位置。据此完成3~4题。



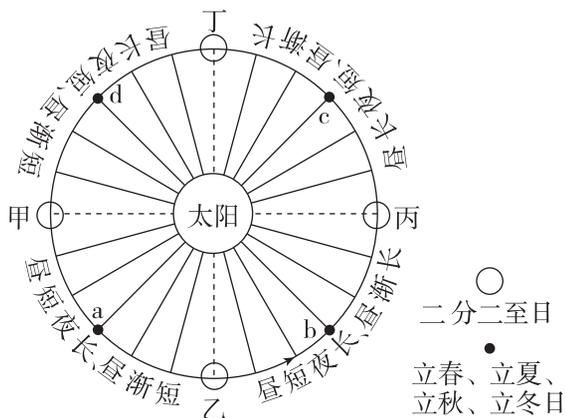
3. 该日,观察者所在地昼夜长短状况为 ( )  
 A. 出现极夜现象      B. 昼长夜短  
 C. 出现极昼现象      D. 昼短夜长
4. 当观察者的影子最长时,太阳所处的位置是 ( )  
 A. 甲      B. 乙      C. 丙      D. 丁

北京(40°N)天安门广场升旗仪式神圣而庄严。每天清晨,神圣的国旗都会迎着第一缕阳光冉冉升起。据此完成5~7题。

5. 春分日,天安门广场升旗仪式开始时,太阳直射点位于 ( )  
 A. (23°26'N, 154°E)      B. (0°, 154°E)  
 C. (23°26'S, 154°W)      D. (0°, 154°W)
6. 在天安门广场升旗仪式开始时间不断提前的时段内(不考虑极昼、极夜地区) ( )  
 A. 北半球各地昼长夜短  
 B. 北半球各地昼渐长、夜渐短  
 C. 南半球各地昼长夜短  
 D. 南半球各地昼渐长、夜渐短

7. 当北京天安门广场上的国旗旗杆的正午影长与旗杆等长时,阳光直射的纬线是 ( )  
 A. 5°N      B. 0°      C. 5°S      D. 23°26'N

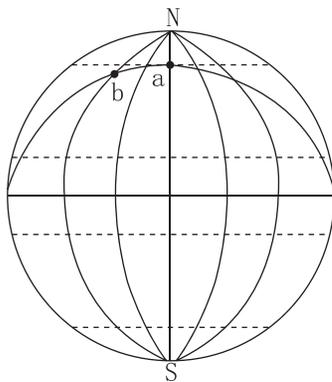
二十四节气是中华历史文明的结晶,被列为世界非物质文化遗产。立春、立夏、立秋、立冬四个节气合称四立。“立”是“开始”的意思,立春为春季的开始。下图为一年中南京市昼夜长短及变化状况示意图,甲~丁、a~d代表地球在公转轨道上的位置。读图,完成8~9题。



8. 图中各点中,北半球白昼最长的是 ( )  
 A. 甲      B. 乙      C. 丙      D. 丁
9. 我国传统上所说的春季是立春到立夏之间,即在图中的 ( )  
 A. a—b      B. 乙—丙      C. b—c      D. 丙—丁

### 素养发展

下图示意北京时间6月22日20时的地球光照。据此完成10~11题。



10. 该日 a 地日出、日落地方时分别是 ( )  
 A. 18时、6时      B. 12时、12时  
 C. 0时、24时      D. 6时、18时
11. 该日 b 地昼长为 ( )  
 A. 0小时      B. 8小时  
 C. 16小时      D. 24小时

贵州玉皇顶风景区稳居当地“周末人少景美榜”第一名,下表为某摄影爱好者记录的该地不同日期的日出时间(北京时间),下图为某日拍摄的玉皇顶日出照片。据此完成12~13题。

日期	日出
6月22日	6:08
12月22日	7:52



12. 该地6月22日和12月22日的夜长大约分别是 ( )

- A. 10小时、13小时    B. 11小时、13小时  
C. 10小时、14小时    D. 9小时、15小时

13. 若拍摄照片的时间是2023年5月13日,同一地点同一时刻再次拍摄相同照片的日期最接近 ( )

- A. 4月5日                      B. 6月13日  
C. 8月5日                      D. 9月15日

2023年某节日当天,颜老师在网上收到了来自世界各地不同学生的祝福。下面选取了部分学生的信息。据此完成14~15题。

甲:终于迎来了今年的第一场雪,怀着激动的心情祝您节日快乐!

乙:盛开的花朵迎着夏日的骄阳,请它送去我最诚挚的祝福!

丙:我在最后一天的极夜 $69^\circ$ 仰望北极星,希望它送去我最美好的祝福!

丁:我在四季如夏的海边,请海风送去我最真挚的祝福!

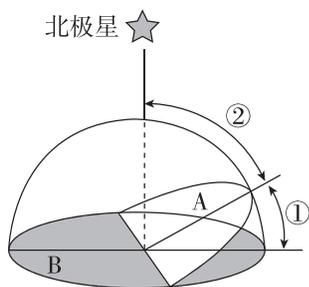
14. 以上四位学生所在地区的纬度由南向北正确的是 ( )

- A. 乙、丁、甲、丙            B. 丁、乙、甲、丙  
C. 丙、甲、丁、乙            D. 甲、丁、乙、丙

15. 推测该节日可能是 ( )

- A. 教师节                      B. 端午节  
C. 国庆节                      D. 元旦

读图,图中A平面为黄道面,B平面为赤道面。完成16~18题。



16. 若图中②角比现在增大 $2^\circ$ ,则 ( )

- A. 黄赤交角变为 $25^\circ 26'$   
B. 太阳直射的范围将缩小4个纬度  
C. 回归线的度数将变为 $24^\circ 26'$   
D. 地球上出现极昼、极夜的范围将扩大2个纬度

17. 若图中①角扩大 $2^\circ$ ,则 ( )

- A. 热带范围扩大 $2^\circ$     B. 北温带范围扩大 $2^\circ$   
C. 北寒带范围缩小 $2^\circ$     D. 北温带范围缩小 $4^\circ$

18. 下列地区四季变化最明显的是 ( )

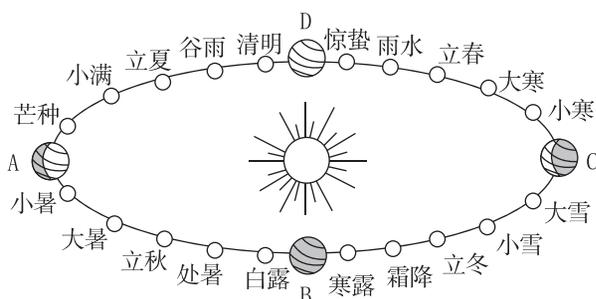
- A. 热带                      B. 低纬度地区  
C. 北温带                      D. 北寒带

### 综合应用

19. (14分)阅读图文材料,完成下列要求。

材料一 2023年中央一号文件提出,要做好2023年全面推进乡村振兴重点工作。2023年2月13日,新华社授权发布《中共中央国务院关于做好2023年全面推进乡村振兴重点工作的意见》,要求拓宽农民增收致富渠道,扎实推进宜居宜业和美丽乡村建设,办好第六个中国农民丰收节。经国务院批复,2018年起将每年秋分日设立为中国农民丰收节。

材料二 二十四节气是根据(视运动)太阳在黄道(地球绕太阳公转的轨道)上的位置来划分的,如下图所示。



(1)中国农民丰收节这一天地球位于图中A、B、C、D四点中的哪一点?这一天昼夜长短情况如何?(4分)

(2)描述地球公转从图中的B到C时段北半球正午太阳高度角的变化规律。(4分)

(3)传统上我国划分四季开始的节气为立春、立夏、立秋、立冬。描述北京春季昼夜长短的变化规律。(6分)